

ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ

Στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός εργαστηριακού project / διπλωματικής ακολουθείται ένα γενικό πλαίσιο που έχει τις εξής ενότητες

1. **Σαφής & Δόκιμος τίτλος** (ο οποίος βέβαια στην εξέλιξη θα μπορούσε να διαφοροποιηθεί λίγο αν στην ανάπτυξη προκύψουν ενδιαφέροντα νέα δεδομένα). *Επιτρέπεται διότι είμαστε σε εργαστηριακό περιβάλλον πανεπιστήμιου και όχι σε βιομηχανία που φτιάχνει συγκεκριμένα προϊόντα*
2. **Σύντομη Περίληψη (Abstract)** 5-10 γραμμών που περιγράφει συνοπτικά, συνεκτικά (με συνοχή) και με σαφήνεια το έργο.
3. **Ανάλυση Απαιτήσεων.** Τι θέλουμε να κάνει αυτό που θα αναπτύξουμε. Ποιες οι απαιτήσεις μας από αυτό όταν σχεδιαστεί / αναπτυχθεί & (πιθανόν) υλοποιηθεί. Χρειάζεται σαφής και ρητή αναφορά των απαιτήσεων με bullets.
4. **Σκοπιμότητα.** Είναι προαιρετικό αλλά χρήσιμο διότι μας λέει για πιο σκοπό το φτιάχνουμε και πως / που θα είναι χρήσιμο, *Περαιτέρω υπάρχει και η παράμετρος της Εφικτότητας (feasibility) που προς το παρόν δεν μας απασχολεί καθότι αναφερόμαστε σε εργαστηριακά projects φοιτητών.*
5. **Αρχικός Σχεδιασμός.** Σύντομο κείμενο με παραγράφους & Block diagrams Συστήματος. Πλατφόρμα ανάπτυξης. Βασικά υλικά ανάπτυξης (πχ. αισθητήρες / ενεργοποιητές - sensors / actuators κλπ.). Λογισμικό σχεδίασης & ανάπτυξης.
6. **Αναφορές προόδου.** Πολύ χρήσιμες για εσάς διότι η σύνθεση των θα δημιουργήσει το τελικό κείμενο της διπλωματικής.
7. **Πιλοτικό σύστημα.** Είναι προαιρετικό αλλά βοηθά την προοπτική ανάπτυξης και ξεκαθαρίζει αν θα παραδοθεί κάποιο "υλικό σύστημα" (πιλοτικό) ή απλώς μια λεπτομερής σχεδίαση με λογισμικό χωρίς αντίστοιχο "υλικό" σύστημα.